

配电网的同期线损管理及降损对策

史闯

国网宁夏电力有限公司中卫供电公司 宁夏 中卫 755000

【摘要】：当今电力业高速发展，电力作为提供一切发展的基本，在国内的生产基础建设中有着很重要的作用，对于现阶段环境污染情况越来越严重，在能源损耗形势严峻的影响下，电能是一项清洁可再生的能源，非常值得大量推广和开发。尽管目前电力受到我国重视和大力支持，然而，在实际工作期间依然有很多线损问题，对供电的服务质量造成不利影响，只有运用更加科学的方法进行解析，探寻线损具体原因，并及时进行防护，才能更好将电力资源的使用率提高，同时还可以降低损耗，为国民带来更多的电力支持，维护当今社会稳定发展。

【关键词】：配电网；管理线损；现况；对策

1 解析配电网管理同期线损现况

1.1 配电网管理缺乏标准性，员工思想观念落后

供电所作为电网公司的分支机构，每个乡镇都设置有这样的机构。因为配电网的地理位置特征，很多员工都是周边乡镇居民，这些员工思想观念难免有些落后，这些人觉得配电网具有安全性就可以，并没有对线路定时更换进行全面考虑，也无法定期对机器设备的好坏进行检验，这就造成很多员工的业务技能水平不符合标准，甚至有的对单位标准管理工作并不是很了解，对于突发情况无法第一时间做出反应。其次，配电网管理的方式也不健全，所内员工的安全意识比较浅薄，思想落后，无法安全开展工作，对高科技的设备操作并不是很了解，专业性不足，这些存在的问题都会成为造成配电网管理线路损耗现况的原因。

1.2 配电网监管力度不够，管理体系不完善

如今电力能源已经成为人们生活中不可缺少的一部分，人们对于电力的需求量也越来越多，很多不法分子会在其中做一些违法乱纪的事情，例如偷电漏电，甚至严重的情况下有人剪去电缆当废品卖，这种情况除了会对线路损耗问题造成影响以外，同样会对人们的生命安全造成威胁。所以配电网位置偏远，所内员工的知识文化水平和个人综合素养高低不齐，同时配电网工作人员管理机构监管力度不到位，这些情况会给一些员工造成有机可乘的错觉，使其不会根据上级标准规章执行任务，出现以次充好等恶劣情况，甚至严重的发生窃电漏电等恶劣行为，导致管理的线损问题越来越严重。

1.3 电网结构缺少合理性，管理线索问题严重

由于中国国土面积非常大，乡镇居民的分布呈现不均匀的状态，同时，东西方地势的差异性很多，偏远区域以及评级区域受到地区以及气等各项自然因素所影响，在线路规划

方面缺少合理性，这样除了会导致输电线路的铺设范围受到限制以外，还会对输电线路质量造成不利影响，一些线路也逐渐出现磨损或者老化的情况。近几年人们对于电力资源的需求量也越来越大，很大一部分线路也出现了超负荷的情况，导致线路损坏问题越严重。

2 探究完善配电网降损有效对策

2.1 转变思想观念，加强线损管理工作的重视度

配电网出现线损问题，除了是设备问题以外，还有人员管理方面出现的监管问题，主要是由于员工思想态度不端正而导致。因此这就需要企业内部建立专门的管理团队，加强人才管理力度和投入，从本质上将思想观念不端正的工作人员剔除掉，对工作不积极的员工，可以从根源上减少，这样可以更好把控工作效率，对于新加入的工作人员要加强培训力度，严格根据公司的规章制度开展操作，定期对员工进行素质培养，加大其思想道德素质，提高员工对安全工作的重视度，安全的情况下进行操作。培养员工责任以及管理意识，将自己跟公司效益进行融合，使其将全身心为人民服务的理念牢记心里，这样才可以有效降低线损问题的发生。其次，员工还要对专业知识进行全面学习，公司可以开展考核制度，以便在工作中出现问题能够更好地应对。为了进一步将员工的工作效率提高，要求公司在年度总结上面对优秀的员工进行奖励和表彰，在枯燥单一的工作当中给予其动力，营造非常轻松愉悦的工作氛围，使员工有更好的心态去处理企业所遇到的问题。

2.2 分层管理

对供电进行管理期间需要对员工进行分层管理，加大监管力度，降低线损问题发生的概率。由于国家供电的范围非常广泛，若仅仅凭借员工监管是没有办法做到更好的，因此就需要发挥人民群众的作用，将宣传工作做好，使广大人民

群众能够主动参与到惠民工程建设中。对于这个情况，企业可以构建有关的网站，方便人们在上面发表自己意见，对于生活中所有遇到的电力问题要及时指出，这样能够把问题罗列到企业后期工作计划中，同时还可以更精准且高效率的处理问题。

2.3 构建信息传递沟通和考核机制

对于县级供电企业方面而言，需要构建部门和部门之间工作通道，对需要协助进行解决的问题进行传输、沟通，对于现实需要处理的工作要及时进行回应和落实，对于延迟没有进行解决的问题要及时进行提醒和考核等。各级供电企业可以把地区内出现，要其他部门共同进行处理的问题，及时传输和汇报，需要跟踪问题的落实以及调整情况。执行常态化的指标监督控制、通报以及业绩考核制度等，通过对每日跟踪监测以及每日异样分析和每月考核通报的方法，将指标日常的监督控制工作做好。进行每周的异样解析，减少考核周期，合理进行考核管理制度，加强过程管理控制和阶段性任务完成情况的考核情况，有效将业绩考核的全过程工作做好，并且激励每个部门和各层级主观能动性，将指标压力作为前进的动力。

2.4 完善机器设备，科学铺设输电线

加强电力工程建设过程中，还要结合每个区域的地势以及气候等自然因素开展考核评估，合理的开展线路规划。特别是输电线路铺设过程中，需要重点对输电线路的磨损以及老化情况进行全面考虑，对其不断进行优化和改善，保证不会导致线路出现超负荷工作。其次，要保证配电变压器容量

以及负荷相匹配，电源点以及负荷中心的距离也不能太远，不然就会导致线路损耗情况严重，对于处理管理线损问题造成不利影响。完善机械设备，合理的设置输电线路铺设结构也是处理这种问题发生的重要对策。

2.5 加大抄核收管理

对企业来说，需要制定更加严谨的管理体系，同时需要员工严格根据规定的日期开展抄表操作，以免发生时间不同、出现漏抄或者少抄等情况，并且要组织有关员工对抄表工作人员的操作进行监管以及稽查，严格要求质量，并且需要对抄表工作人员进行思想教育，加强其职业道德思想观。

3 结语

总之，尽管目前国内的供电总值已经超越了其他国家，但是因为我国地域辽阔，人口很多，因此人均分布用电量及供电量方面还属于比较低水平。对国内很多偏远区域而言，供电期间所存在的线损问题也很严重，同时也没有对这些问题进行很好的处理，这样就会对国内整体的发展水平造成不利影响。因此，对于这种情况，企业在后期发展期间，需要通过提升管理创新的方法，汇总、归纳、解析，并且制定有关的制度，将政策落实到位，这样才能从根源上解决问题。通过科学合理的解析配电网管理线损现状影响因素，为其提出具有可行性的规范管理措施，对其有着很重要的现实意义。然而，管理革新是一个与时俱进的过程，供电企业在线损管理过程中要做到以上所阐述的这些方面，才能第一时间发现线损管理当中的漏洞，及时对其进行解决。

参考文献：

- [1] 陈炜,王桂平.浅析线损管理现状及改进措施[J].华北电力技术,2020(7).
- [2] 高春荣.浅谈县级供电企业营销过程中线损管理措施的探讨[J].现代营销(信息版),2019(10):167.
- [3] 王斌,郭良丰.供电企业线损管理及降损措施[J].商情,2017(20):189-190.
- [4] 李涛,王光耀.关于台区线损治理问题的相关分析[J].自动化应用,2017(12):148-149+166.
- [5] 何宝宝.供电企业同期线损分析与指标体系管理研究[J].通讯世界,2018(6):150-151.